1) (Desidratação)

Um fruto pesa 12 kg, sendo 80% composto de água. Após ficar ao sol, a porcentagem de água cai para 60%. Qual é a nova massa do fruto?

---

2) (Mistura – concentração)

Um tanque contém 300 L de uma solução de sal, sendo 30% de sal puro. Quantos litros de água devem ser adicionados para que a concentração caia para 20%?

---

3) (Desidratação)

Uma peça de madeira pesa 40 kg, sendo 15% água. Depois de secar, passa a conter apenas 5% de água. Qual será o novo peso da peça?

---

4) (Mistura – diluição)

Uma caixa tem 120 L de suco contendo 25% de polpa. Quantos litros de água devem ser adicionados para que a polpa passe a representar 20% do total?

5) (Mistura – concentração inversa)

Um tanque tem 500 L de uma mistura onde 10% é álcool. Quantos litros da mistura devem ser retirados e substituídos por álcool puro para que a nova concentração seja 15%?

---

6) (Desidratação)

Um queijo pesa 8 kg, sendo 60% água. Após ficar curando, a quantidade de água cai para 40%. Qual será o peso final do queijo?

---

7) (Mistura de dois tipos)

Um reservatório contém 100 L de óleo, sendo 70% óleo tipo A e o restante tipo B. Quantos litros de óleo tipo A devem ser adicionados para que o reservatório passe a ter 80% de óleo tipo A?

---

8) (Mistura – adição)

Uma solução contém 50 L sendo 20% ácido. Quantos litros de solução pura (100% ácido) devem ser adicionados para que a concentração chegue a 30%?

---

9) (Mistura – redução)

Um recipiente tem 250 L de um líquido onde 40% é produto ativo. Quantos litros devem ser adicionados de água para que a concentração caia para 25%?

---

10) (Desidratação)

Uma fruta pesa 5 kg, sendo 90% água. Após secar, ela passa a ter apenas 75% de água. Qual será o novo peso da fruta?